

OFTALMOSCOPIO GRANDANGOLARE ISTRUZIONI PER L'USO



LEGGERE ATTENTAMENTE E SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI

Sommario

1. Simboli
2. Avvertenze
3. Descrizione del prodotto
4. Approntamento
5. Aperture e filtri
6. Sostituzione della lampadina
7. Pulizia
8. Accessori
9. Servizio assistenza e garanzia

1.0 Simboli



Attenzione. Per avvertenze e istruzioni per l'uso, leggere il manuale.



Il marchio CE indica che questo prodotto è stato testato e risulta conforme alle norme della direttiva 93/42/EEC sui dispositivi medicali.

2.0 Avvertenze



Avvertenza

Non usare questo prodotto in presenza di gas infiammabili.



Avvertenza

Non immergere questo prodotto in liquidi.



Avvertenza

Non usare il prodotto se è danneggiato e controllare periodicamente che non presenti segni di danni.

Precauzioni nell'uso degli oftalmoscopi

L'intensità della luce diretta nell'occhio del paziente deve essere limitata al livello minimo necessario per la diagnosi.

Dal momento che una luce intensa prolungata può danneggiare la retina, non si deve fare un uso eccessivamente prolungato dell'apparecchio per esami oculari e la regolazione dell'intensità luminosa deve essere limitata al minimo necessario per la chiara visualizzazione delle strutture da esaminare.

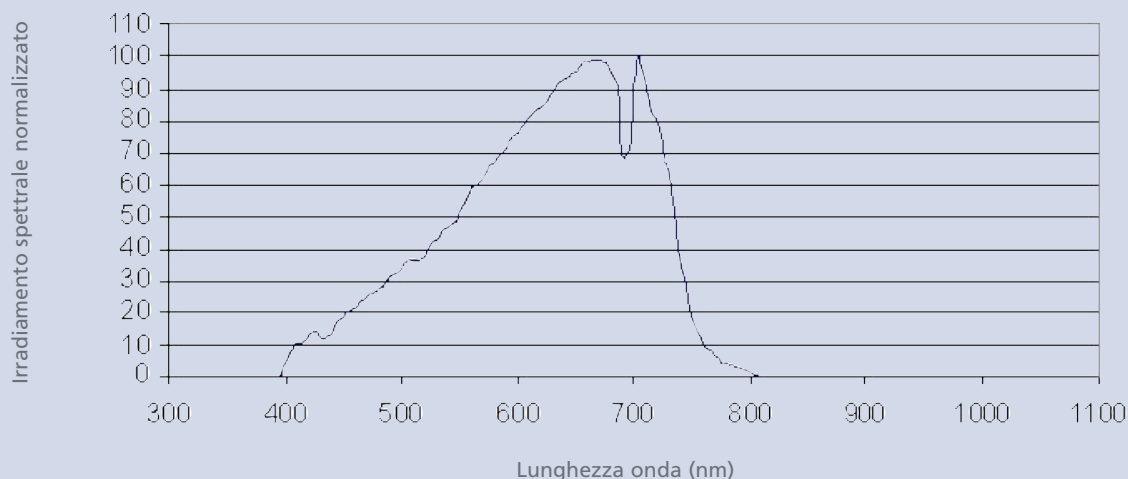
La dose di esposizione retinica per un rischio fotochimico è un prodotto della radianza e della durata di esposizione. Se la radianza venisse ridotta della metà, per raggiungere il limite massimo di esposizione sarebbe necessario il doppio del tempo.

Benché non sia stato identificato nessun rischio di radiazione ottica acuta con oftalmoscopi diretti o indiretti, si raccomanda di limitare l'intensità della luce diretta nell'occhio del paziente al livello minimo necessario per la diagnosi. Saranno a maggior rischio bambini, soggetti privi di cristallino e persone affette da malattie degli occhi. Il rischio può anche essere maggiore se durante le 24 ore precedenti la persona da esaminare è stata esposta alla sorgente luminosa visibile dello stesso strumento o di qualsiasi altro strumento oftalmico, specialmente se l'occhio è stato esposto a fotografia retinica.

Conforme alla norma EN ISO 15004:1997

Strumenti oftalmici – Requisiti fondamentali e metodi di prova

Output spettrale relativo di un oftalmoscopio grandangolare



**Radianza ponderata
spettralmente di sorgente
fotochimicae**

Simbolo

Valore (mW / cm² sr)

Afachico (305 – 700nm)

L_A

0.133

Fachico(380 – 700nm)

L_B

0.1226



Questo prodotto deve essere usato solo con lampadine e impugnature da 3,5 V della Keeler Ltd.



Per il funzionamento delle impugnature, il montaggio delle batterie e lo smaltimento delle batterie ricaricabili si rimanda alle istruzioni sulle impugnature.



Ai sensi delle leggi federali, questo apparecchio può essere venduto soltanto da o su ordine di un medico. (Solo USA)



Non usare a temperature ambiente superiori a 35°C.



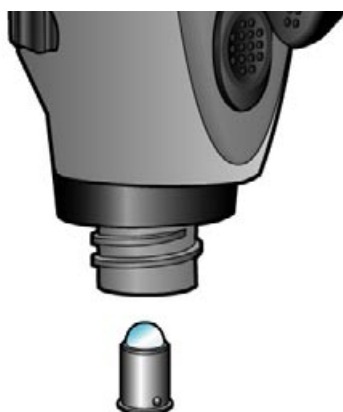
Forti campi magnetici possono alterare o influire sul funzionamento di strumenti elettronici o meccanici sensibili. Possono persino provocare la distruzione di dispositivi molto sensibili. Tenere sempre i magneti a distanza di sicurezza da dispositivi del genere.

3.0 Descrizione del prodotto



4.0 Approntamento

- 4.1 Controllare che sia stata montata la lampadina (N.B. Lampadina da 3,5 V identificata da un inserto di plastica rosso). Assicurare che il grano di posizionamento della lampadina sia allineato e spinto nella scanalatura del portalampadina dello strumento.



- 4.2 Montare l'impugnatura allo strumento (N.B. Impugnatura da 3,5 V identificata in rosso sul coperchio di base).



- 4.3 Posizionare il supporto per occhiali, situato dalla parte dell'utilizzatore dello strumento.

- 4.3.1 Se l'utilizzatore non porta occhiali, il supporto deve essere tirato in fuori.



- 4.3.2 Se l'utilizzatore porta occhiali, il supporto deve essere spinto indentro.



N.B. Si sentirà un clic quando il supporto è in posizione.

4.4 Togliere il coperchio parapolvere e riporlo nell'apposito alloggiamento.

4.4.1 Se occorre utilizzare l'appoggio sopraccigliare, portare delicatamente l'appoggio, facendolo scivolare, sull'area indicata dalla freccia.



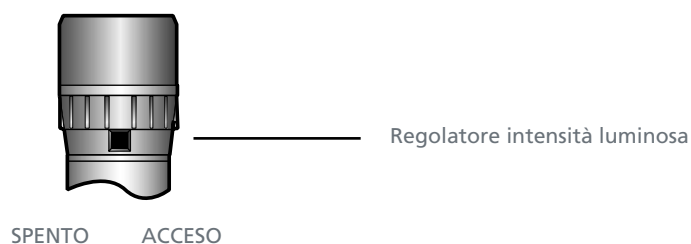
4.5 Regolare la levetta di ingrandimento su LO e selezionare l'apertura piccola o intermedia ruotando il selettore di reticolo / apertura / filtro.



Guardare nell'oculare e mettere a fuoco lo strumento su un oggetto, facendo scorrere il regolatore di messa a fuoco in su o in giù.



4.6 Accendere la lampadina ruotando in senso antiorario il regolatore di intensità luminosa. Ruotare fino ad ottenere l'intensità desiderata.



- 4.7 Posizionarsi a circa 60 cm dal paziente. Osservare l'occhio del paziente lungo l'asse visivo. Sarà visibile il riflesso rossastro.



Avvicinarsi al paziente e, se necessario, rimettere a fuoco lo strumento su qualsiasi dettaglio del fondo – il campo visivo includerà la papilla ottica e l'area circostante.



Mano a mano che ci si avvicina di più, il campo visivo aumenta, raggiungendo il massimo quando ci si trova a 15 mm dalla cornea del paziente. A questo punto, l'immagine che si vede della retina sarà senza riflesso. Appoggiare la mano sulla fronte del paziente per tenere fermo lo strumento.



- 4.7.1 In caso d'utilizzo dell'appoggio sopraccigliare opzionale, muovere lo strumento verso il paziente, finché l'appoggio si trova sulla fronte del paziente.



- 4.7.2 L'ampio campo visivo di 25° è ideale per esami generali e fornisce un ingrandimento 15x della retina.



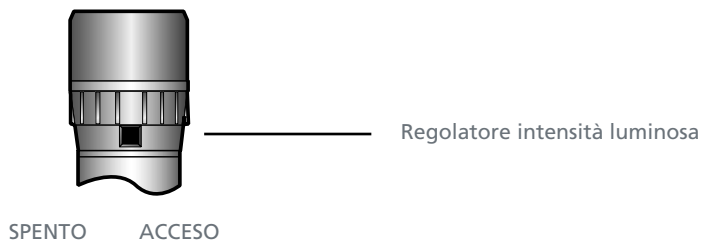
- 4.8 Spostare la levetta d'ingrandimento su HI per ottenere la visione a 17,5o della retina.



Il campo visivo di 17,5o è ideale per un maggior dettaglio maculare e della papilla e fornisce un ingrandimento 22,5x della retina.



- 4.9 Dopo aver completato l'esame della retina, assicurare che il regolatore d'intensità luminosa sia girato in posizione "Off" di spento. Per farlo, girare il regolatore completamente in senso orario finché non si sente un clic.



- 4.10 Esame della cornea:-

- 4.10.1 Applicare un colorante alla fluoresceina all'occhio del paziente.

- 4.10.2 Posizionare la lente corneale sul davanti dello strumento, come illustrato, assicurando che i piani di posizionamento siano allineati. La lente si attacca magneticamente.



- 4.10.3 Selezionare il filtro azzurro dal selettore girevole di reticolo / apertura / filtro.



- 4.10.4 Esaminare la cornea a una distanza di 15 mm dal davanti dello strumento.

5.0 Aperture e filtri

Il comando reticolare permette di selezionare il fascio luminoso richiesto per l'esame. Si può scegliere fra i seguenti reticoli.

5.1	Grandangolare Illumina l'area più vasta del fondo per la diagnosi generale migliore possibile attraverso una pupilla dilatata.	
5.2	Intermedio Facilita l'accesso attraverso una pupilla non dilatata durante un esame periferico. Particolarmente utile in pediatria.	
5.3	Maculare Formulato specificamente per l'esame dell'area maculare del fondo. Riduce la reazione pupillare, con maggior confort del paziente.	
5.4	Diviso Si usa principalmente per determinare sollevamenti e infossamenti della retina, ma si può usarlo anche per valutare la profondità della camera anteriore.	
5.5	Reticolo per papilla concava Proietta un reticolo sulla retina per la valutazione del rapporto papilla ottica/concavità, come aiuto alla diagnosi e al monitoraggio del glaucoma.	
5.6	Semicerchio Fornisce un insieme di percezione di profondità e campo visivo.	
5.7	Uso dei filtri Red free (filtro verde) Si usa per esaminare nei minimi dettagli i vasi sanguigni. Il filtro verde blocca i raggi rossi, mostrando i vasi sanguigni in nero su sfondo verde scuro. È particolarmente utile per la retinopatia diabetica.	
5.8	Cobalt Blue Si usa con un colorante alla fluoresceina per il rilevamento rapido di infezioni della cornea e altri problemi.	

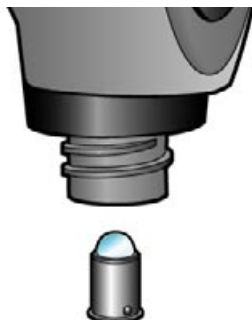
6.0 Sostituzione della lampadina

6.1 Sostituzione della lampadina



Avvertenza

Maneggiare con cautela le lampadine alogene. Se graffiate o danneggiate, le lampadine alogene possono frantumarsi. Sostituire la lampadina nel modo indicato nello schema sotto.



Spegnere lo strumento e lasciare raffreddare la lampadina, prima di sostituirla. Si possono usare solo lampadine Keeler nello strumento a cui sono destinate. Controllare che la lampadina di ricambio corrisponda a quella da sostituire.

Assicurarsi che la lampadina di ricambio sia della tensione giusta. Base rossa = 3,5 V per impugnature ricaricabili.

7.0 Pulizia

Si raccomanda di pulire gli strumenti prima dell'uso.

L'oftalmoscopio deve essere pulito solo manualmente e non immerso, come descritto sotto.

- 7.1 Pulire la superficie esterna con un panno assorbente pulito, senza filaccia, inumidito con una soluzione di acqua/detergente (2% di detergente per volume) o una soluzione di acqua / alcol isopropilico (70% IPA per volume). Evitare le superfici ottiche.
- 7.2 Assicurare che la soluzione in eccesso non entri nello strumento. Fare attenzione a non impregnare troppo il panno.
- 7.3 Asciugare le superfici accuratamente con un panno asciutto pulito, senza filaccia.
- 7.4 Smaltire in modo sicuro il materiale usato per la pulizia.

8.0 Accessori

- 8.1 Lampadina (confezione di due lampadine) – 1012-P-7004
- 8.2 Lente corneale - 1130-P-7000

9.0 Servizio assistenza e garanzia

Gli strumenti oftalmici diagnostici Keeler sono garantiti per tre anni e saranno sostituiti o riparati gratuitamente a condizione che:-

- 9.1 Il guasto sia dovuto a un difetto di produzione
- 9.2 Lo strumento sia stato usato in conformità con queste istruzioni
- 9.3 La richiesta sia accompagnata da una prova di acquisto.

Si prega di notare che questa dichiarazione di garanzia non include lampadine e batterie.

PRODOTTO NEL REGNO UNITO DA:

Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor
Berkshire SL4 4AA
Inghilterra
Tel: +44 (0)1753 857177
Fax: +44 (0)1753 827145
NUMERO VERDE: 0800 521 251

DISTRIBUITO DA:

Keeler Instruments Inc
456 Parkway
Broomall
PA 19008, USA
Numero verde: 1 800 523 5620
Tel: 610 353 4350
Fax: 610 353 7814

Nell'ambito della nostra politica di continuo perfezionamento dei prodotti, ci riserviamo il diritto di alterare e/o modificare le specifiche in qualsiasi momento, senza preavviso.

EP59-50006 Edizione B